



S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No. _____ امیدوار خود لکھے

(For all sessions)

Paper Code 5 8 3 1

Computer Science (Objective Type) گروپ-I- گروپ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

RWP-41-22

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Dividing a complex problem into smaller problems is called: پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے:
 - (A) Divide and Conquer تقسیم کریں اور فتح کریں
 - (B) Guess and improve اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں
 - (C) Act it out ایگٹ آؤٹ
 - (D) Prototype نمونہ
2. The symbol \longrightarrow in the flowchart is called: فلور چارٹ میں \longrightarrow کی علامت کہلاتی ہے:
 - (A) Arrow ایرو (تیر)
 - (B) Flow line فلوائن
 - (C) Direction سمت
 - (D) Start شارٹ
3. The number of digits in hexadecimal number system is _____: ہیکزا ڈیسیمل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد _____ ہوتی ہے:
 - (A) 2
 - (B) 8
 - (C) 10
 - (D) 16
4. Expression $A+(B.C)$ is equal to _____: ایکسپریشن $A+(B.C)$ کے برابر ہوتی ہے:
 - (A) $A.(B.C)$
 - (B) $A+(B+C)$
 - (C) $(A+B).(A+C)$
 - (D) $(A.B)+(A.C)$
5. Number "18" is equal to _____ in binary System: بائرنری سسٹم میں نمبر "18" کے برابر ہوتا ہے:
 - (A) 101000
 - (B) 10010
 - (C) 10110
 - (D) 10000
6. Every data packet has an _____ address. ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک _____ ایڈریس ہوتا ہے:
 - (A) TCP
 - (B) FTP
 - (C) IP
 - (D) HTTP
7. Making illegal copies of software is called _____: سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا _____ کہلاتا ہے:
 - (A) Encryption رازداری
 - (B) Piracy پائرکی
 - (C) Computation کمپیوٹیشن
 - (D) Decryption ڈیکریپشن
8. _____ is responsible for the protection of your family's data: خاندان کے ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری _____ کی ہوتی ہے:
 - (A) DCO
 - (B) CPO
 - (C) NADRA
 - (D) LRO
9. The _____ element is a container for metadata: اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے:
 - (A) $< body >$
 - (B) $< head >$
 - (C) $< title >$
 - (D) $< html >$
10. Which tag is singular tag _____: کونسا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے _____:
 - (A) $< body >$
 - (B) $< head >$
 - (C) $< br >$
 - (D) $< title >$

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type)

کل نمبر: 40

گروپ-I
حصہ اول

RWP-91-22

کمپیوٹر سائنس (انٹرایف)
وقت: 1:45 گھنٹے

8=4x2

iii. ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے۔

ii. فلو چارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

vi. 10_{10} کو بائرنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

v. ریم کوڈ لائیکل پیوری کیوں کہا جاتا ہے۔

iv. بیوری کی اقسام بیان کریں۔

8=4x2

iii. قانون تقسیمی کی تعریف کیجئے۔

ii. میٹھا لوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجئے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

vi. IP ایڈریسنگ کے سینڈرز کے نام تحریر کیجئے۔

v. سہیل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے۔

i. P.O+P پر پوزیشن کا فرقہ نہیں بنائیں۔

8=4x2

iii. HTML ڈاکیومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے۔

ii. سکیمر (Scammer) ویب سائٹس ساہجر کرائم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

vi. متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کیلئے HTML میں کوڈ تحریر کریں۔

v. $\langle P \rangle$ ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟

iv. HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جاسکتی ہیں۔ ان کے نام لکھیں۔

16=2x8

حصہ دوم

7. روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خرید کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

6. شارٹ لوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. "ل" کی مندرجہ بندی پر نوٹ لکھیں۔

اس کے دو فوائد تحریر کریں۔

Computer Science (Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Write problem solving four steps.

ii. Write any two advantages of flowchart.

iii. What is meant by Test data.

iv. Describe types of memory.

v. Why RAM is called volatile memory.

vi. Convert 160_{10} into binary.

3- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Draw a flow chart for the preposition. P.Q+P

ii. Write down any two disadvantages of Mesh Topology.

iii. Define Distributive Law.

iv. Define Boolean expression.

v. What is SMTP.

vi. Write down the standard names of IP addressing.

4- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. What do you meant by Dos?

ii. What does the scammer websites play role in cybercrime?

iii. What is Head section of HTML document?

iv. How many types of lists can be created in HTML? Write their names.

v. What is the use of tag $\langle P \rangle$ in HTML

vi. Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".

Section -II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Write a note on planning of a solution.

6. What is meant by star topology how does its work also write two advantages.

7. Write a note on importance of Encryption for Everyday

Life on the internet.



Roll No. _____ امیدوار خود لکھ کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 8 3 2

Computer Science (Objective Type) گروپ-II-Group-II (معروضی) کمپیوٹر سائنس

Marks: 10

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

Rusop-42-22

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Which solutions are written without work planning? کس حل کو غیر منصوبہ بندی سے لکھا جاتا ہے؟
 - (A) Prepared Solution تیار شدہ حل
 - (B) Candid Solution کینڈڈ حل
 - (C) Strategized Solution حکمت عملی پر مبنی حل
 - (D) Best Solution بہترین حل
2. In a _____ error, the Algorithm is working but giving wrong result. غلط دے رہا ہوتا ہے:
 - (A) Random error رینڈم ایرر
 - (B) Logical error لاجیکل ایرر
 - (C) Syntax error سینٹیکس ایرر
 - (D) Runtime error رن ٹائم ایرر
3. Number $(18)_{10}$ is equal to _____ in binary system: بائری سسٹم میں نمبر $(18)_{10}$ کے برابر ہوتا ہے:
 - (A) 10000
 - (B) 10110
 - (C) 10010
 - (D) 10100
4. _____ is a device which holds data as long as it has power supply connected to it. یہ ایسا آلہ ہے جو صرف بجلی کی فراہمی تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے:
 - (A) ROM روم
 - (B) RAM ریم
 - (C) Hard Disk ہارڈ ڈسک
 - (D) Memory cards میموری کارڈ
5. If both propositions are true then P.Q will be equal to: اگر یہ دونوں پراپوزیشن درست ہوں تو P.Q برابر ہوگا:

P = I live in Punjab
Q = My country is Pakistan

 - (A) False
 - (B) True
 - (C) Negation
 - (D) Identity Law
6. How many layers of TCP/IP Model. TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئر ہیں:
 - (A) 6
 - (B) 5
 - (C) 4
 - (D) 3
7. _____ is responsible for the protection of your family data: خاندانی ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری کی ذمہ داری ہوتی ہے:
 - (A) Army
 - (B) FIA
 - (C) DPO
 - (D) NADRA
8. _____ is the process of encoding data: ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے:
 - (A) Encryption رازداری
 - (B) Sabotage تخریب کاری
 - (C) Piracy پائیریسی
 - (D) Soft lifting سافٹ لفٹنگ
9. What kind of list will < OI > tag create: < OI > ٹیگ کس قسم کی لسٹ بناتا ہے:
 - (A) Nested List نیسٹڈ لسٹ
 - (B) Ordered List آرڈرڈ لسٹ
 - (C) Blank List خالی لسٹ
 - (D) Inordered List ان آرڈرڈ لسٹ
10. < A > and < A / > tags are used for: < A > اور < A / > ٹیگ استعمال ہوتے ہیں:
 - (A) Adding Image تصویر داخل کرنا
 - (B) Creat a link to page پیج کے ساتھ لنک
 - (C) Allignment Text ٹیکسٹ الائنمنٹ کرنا
 - (D) Formatting Text ٹیکسٹ فارمیٹنگ کرنا

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type)

گروپ-II
حصہ اولکمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 40

8=4x2

iii. الگورتھم میں "سٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

vi. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں؟

8=4x2

iii. قانون تلازم بیان کریں۔

vi. سٹار ٹپالوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے۔

8=4x2

iii. لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کریں۔

vi. HTML کو کچھنے کے لیے کن عناصر کو کچھنا ضروری ہے۔

16=2x8

7. سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

ii. ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟

v. دو لائنائل میموری اور نائن دو لائنائل میموری میں فرق بیان کریں؟

ii. 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔

v. SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے۔

ii. Phishing کی تعریف کریں۔

v. روٹین کی تعریف کریں۔

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. ایکٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟

iv. ہیگز ڈسیمیل نظام سے کیا مراد ہے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. کیا ڈیٹری پوزیشن بیان کریں۔

iv. ٹپالوجی سے کیا مراد ہے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. متبادل سائبر مہم کی دو کمزوریاں بیان کریں۔

iv. فرنٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیں۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. الگورتھم کی تعریف کریں؟ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔

6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔ کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء بیان کیجئے۔

Computer Science (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. What is meant by act it out?

ii. What is meant by trace table?

iii. What is the use of "Set" notation in Algorithm?

iv. What is meant by hexadecimal System?

v. Differentiate between volatile memory and Non volatile memory?

vi. Convert $(156)_{10}$ into binary number system?

3- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Define Compound Proposition.

ii. Draw Truth table using 'OR' operator.

iii. Define Associative Law.

iv. What is meant by Bus Topology.

v. What is the use of SMTP protocol.

vi. How to make Star Topology.

4- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.

ii. Define phishing.

iii. Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.

iv. Write the HTML code using font tag.

v. Define rowspan.

vi. Which elements are needed to understand HTML language.

Section -II

3x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Define Algorithm? Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.

6. Define data Communication. Describe any three components of Communication system.

7. What is software piracy? Explain its any three types.